

OLAGOITO ATON OF CUID ITON AS ATTER							
A. CLASSIF IPC 7	CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 7 B29C47/12 B29C47/00 C08L23/02 //B29K23:00,B29K27:00,B29K75:00,B29K83:00						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS S							
Minimum doo IPC 7	Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)						
	on searched other than min imum documentation to the extent that su		arched				
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	e and, where practical, search terms used)					
EPO-Int	ternal, WPI Data, PAJ						
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant	vant passages	Relevant to claim No.				
Х	WO 88/09716 A (MUEANYAGIPARI KUTA INTEZET) 15 December 1988 (1988-12 page 5, paragraph 2 page 8, paragraph 2 - page 9, par page 27; claims 1-9; example 3	1-4,6					
X	US 5 008 056 A (KURTZ ET AL) 16 April 1991 (1991-04-16) column 2, line 39 - line 46	1,6					
X	US 2003/207993 A1 (AKIYAMA YOSHIK AL) 6 November 2003 (2003-11-06) paragraph 'O092!; examples 6-9	18					
		/					
X Furl	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in	n annex.				
Special ca	ategories of cited documents :	*T* later document published after the Inte	rnational filling date				
'A' docum	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the					
'E' earlier	considered to be of particular relevance invention E earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention						
"L" docume	filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone						
citatio	which is cited to establish the publication date of another claimed invention citation or other special reason (as specified) 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the						
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means and disclosure, use, exhibition or other means and document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.							
'P' document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed '&' document member of the same patent family							
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report							
2	28 July 2005 0 8. 08. 2005						
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2							
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-30-16	Van Nieuwenhuize,	0				

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<u> </u>
Category •	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Re levant to claim No.
X	JONES T D ET AL: "HYDROGENATED POLYSTYRENE-POLYBUTADIENE BLOCK COPOLYMERS AS POLYOLEFIN RHEOLOGY MODIFIERS" RAPRA ABSTRACTS, PERGAMON PRESS LTD. OXFORD, GB, vol. 38, no. 3, March 2001 (2001-03), page 118, XP001053940 ISSN: 0033-6750 abstract	18
X	GUPTA A K ET AL: "MELT RHEOLOGY AND MORPHOLOGY OF PP / SEBS / PC TERNARY BLEND" JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, JOHN WILEY AND SONS INC. NEW YORK, US, vol. 47, no. 1, 5 January 1993 (1993-01-05), pages 167-184, XP000335523 ISSN: 0021-8995 table 1	18
X	US 3 663 649 A (MARSHALL L. WHEELER JR)	18
Α	16 May 1972 (1972-05-16) claim 1	19
Х	US 5 728 469 A (MANN ET AL)	18
Α	17 March 1998 (1998-03-17) column 7, line 52 - line 65; claims 12,13,24; examples 1,4	19
P,A	WO 2004/076151 A (KOULIKOV , OLEG; HORNUNG, KLAUS) 10 September 2004 (2004-09-10) claims 1,2,4,5; table 1	1
A	US 4 615 858 A (SU ET AL) 7 October 1986 (1986-10-07) examples 1,2	1
А	US 4 329 310 A (TURCZYK ET AL) 11 May 1982 (1982-05-11) column 3, paragraph 1	4
A	JOURNAL OF RHEOLOGY, vol. 42, no. 4, August 1998 (1998-08), pages 795-812, XP002323870 US page 810, paragraph 2 - page 811, paragraph 2	1
А	US 5 188 873 A (DELANNOY ET AL) 23 February 1993 (1993-02-23) claim 4 -/	19

ernational Application No CT/RU2004/000416

	Ion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	neisvant to claim No.
A	US 4 861 830 A (WARD, JR. ET AL) 29 August 1989 (1989-08-29) column 5, line 36 - line 37 column 8, line 30 - line 34; claim 32	18,19
		+ g +



Box II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
. 2. Claims Nos.: because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international Search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box ill Observations where unity of invention is lacking (Continuation of Item 3 of first sheet)
This international Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
see additional sheet
1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable dalms.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/ISA/ 210

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-17

method and apparatus for processing a thermoplastic polymeric material

2. claims: 18, 19

composition comprising polyolefins and elastomeric blockcopolymers $% \left(1\right) =\left(1\right) +\left(1\right)$

Information on patent family members

mational Application No TCT/RU2004/000416

Pate cited i	ent document n search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 8	8809716	A	15-12-1988	HU EP WO	48518 0316415 8809716	A1	28-06-1989 24-05-1989 15-12-1988
US!	5008056	Α	16-04-1991	NONE			
US	2003207993	A1	06-11-2003	DE	10218087	A1	13-11-2003
US	3663649	A	16-05-1972	US DE GB US FR	3418354 1645544 1113121 3573334 1435288	A1 A A	24-12-1968 29-10-1970 08-05-1968 30-03-1971 15-04-1966
US	5728469	A	17-03-1998	AU EP WO	6266196 0842108 9639349	A1	24-12-1996 20-05-1998 12-12-1996
WO	2004076151	A	10-09-2004	DE WO	10308909 2004076151		09-09-2004 10-09-2004
US	4615858	Α	07-10-1986	NONE			
US	4329310	А	11-05-1982	AU AU BR CA DE FR GB IT JP MX PH ZA	512430 3010677 7800050 1106566 2759152 2376733 1570571 1101910 53085846 145986 12386 7706430	A A1 A1 A1 A B A A	09-10-1980 03-05-1979 15-08-1978 11-08-1981 13-07-1978 04-08-1978 02-07-1980 07-10-1985 28-07-1978 28-04-1982 29-01-1979 30-08-1978
US	5188873	Α	23-02-1993	BE BR DE DE EP	1004603 9104639 69124917 69124917 0483899	A D1 T2	22-12-1992 09-06-1992 10-04-1997 02-10-1997 06-05-1992
US	4861830	Α	29-08-1989	US AT AU AU CA CA DE FR GB GB GB IL	4675361 385041 83581 548194 6755181 1206668 1211878 3107542 3153664 2491938 2497217 2073219 2140437 2140438 2140444 62183	B A B2 A A1 A2 A1 C2 A1 A1 A , B A , B A , B	23-06-1987 10-02-1988 15-07-1987 28-11-1985 03-09-1981 24-06-1986 23-09-1986 04-03-1982 25-07-1991 16-04-1982 02-07-1982 14-10-1981 28-11-1984 28-11-1984 31-10-1984

Information on patent family members

rnational Application No CT/RU2004/000416

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4861830 A		ΙL	71998 A	31-03-1985
		IT	1210997 B	29-09-1989
		JР	1595456 C	27-12-1990
		JР	2014062 B	06-04-1990
		JP	56136565 A	24-10-1981
		MX	159062 A	14-04-1989
		NL	8100975 A	01-10-1981
		ÜS	4686137 A	11-08-1987
		ÜS	5120813 A	09-06-1992
		ZA	8101107 A	31-03-1982

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: B29C 47/12, B29C47/00, C08L 23/02 //B29K23:00, B29K27:00, B29K75:00, B29K83:00							
Согласно международной патентной классификации (МПК-7)							
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:							
Проверенный м B29C C08L C080	Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7: B29C C08L C08G						
Другая провере	нная документация в той мере, в какой она включ	ена в поисковые подборки:					
Электронная ба	за данных, использовавшаяся при поиске (назван	ие базы и, если, возможно, поисков	ые термины):				
С. ДОКУМЕН	ТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ						
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это частей	возможно, релевантных	Относится к пункту №				
х	WO 88/09716 A (MUEANYAGIPARI KUTA 15 декабря 1988 (1988-12-15) страница 5, абзац 2 страница 8, абзац 2 - страница 9, абзац 1 с пункты 1-9 формулы изобретения; пример	1-4, 6					
x	US 5 008 056 A (KURTZ ET AL) 16 апреля 1991 (1991-04-16) колонка 2, строка 39 - строка 46	1,6					
x	US 2003/207993 AI (AKIYAMA YOSHIKUN 6 ноября 2003 (2003-11-06) абзац '0092!; примеры 6-9	18					
	/						
послед	ующие документы указаны в продолжении С.	данные о патентах-аналог	гах указаны в приложении.				
	рии ссылочных документов:	 Т более поздний документ, опубли приоритета и приведенный для г 	кованный после даты юнимания изобретения				
А локумент, определяющий общий уровень техники			пизкое отношение к предмету				
	ий документ, но опубликованный на дату одной подачи или после нее	поиска, порочащий новизну и из У документ, порочащий изобретат	обретательский уровень				
О документ, с ванию и т.л	ентами той же категории						
Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д.							
	"Р" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета.						
Дата действите 28 июля 2005	ельного завершения международного поиска: 5 (28.07.2005)	Дата отправки настоящего отчёта 8 августа 2005 (08.08.2005)	о международном поиске:				
	и адрес Международного поискового органа: Татентное Ведомство	Уполномоченное лицо: Телефон №					

атегория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту Х
х	JONES T D ET AL: "HYDROGENATED POLYSTYRENE-POLYBUTADIENE BLOCK COPOLYMERS AS POLYOLEFIN RHEOLOGY MODIFIERS" RAPRA ABSTRACTS, PERGAMON PRESS LTD. OXFORD, GB, том 38, №. 3, март 2001 (2001-03), страница 118, XP001053940 ISSN: 0033-6750 реферат	18
x	GUPTA A K ET AL: "MELT RHEOLOGY AND MORPHOLOGY OF PP / SEBS / PC TERNARY BLEND" JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, JOHN WILEY AND SONS INC. NEW YORK, US, том 47, № 1, 5 января 1993 (1993-01-05), страницы 167-184, XP000335523 ISSN: 0021-8995 таблица 1	18
X	US 3 663 649 A (MARSHALL L. WHEELER JR) 16 мая 1972 (1972-05-16)	18
Α	пункт 1 формулы изобретения	19
X	US 5 728 469 A (MANN ET AL) 17 марта 1998 (1998-03-17)	18
Α	колонка 7, строка 52 - строка 65; пункты 12,13,24 формулы изобретения; примеры 1,4	19
P, A	WO 2004/076151 A (KOULIKOV, OLEG; HORNUNG, KLAUS) 10 сентября 2004 (2004-09-10)	1
A	пункты 1,2,4,5 формулы изобретения; таблица 1 US 4 615 858 A (SU ET AL) 7 октября 1986 (1986-10-07)	1
Α	примеры 1,2 US 4 329 310 A (TURCZYK ET AL) 11 мая 1982 (1982-05-11)	4
Α	колонка 3, абзац 1 JOURNAL OF RHEOLOGY,	1
Α	том 42, № 4, август 1998 (1998-08), страницы 795-812, XP002323870 US страница 810, абзац 2 - страница 811, абзац 2	19
	US 5 188 873 A (DELANNOY ET AL) 23 февраля 1993 (1993-02-23) пункт 4 формулы изобретения	
A	US 4 861 830 A (WARD, JR ET AL) 29 августа 1989 (1989-08-29) колонка 5, строка 36 - строка 37 колонка 8, строка 30 - строка 34; пункт 32 формулы изобретения	18, 19

Графа II. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ, КОГДА НЕКОТОРЫЕ ПУНТЫ ФОРМУЛЫ НЕ ПОДЛЕЖАТ						
ПОИСКУ (продолжение пункта 2 первого листа)						
Настоящий отчет о международном поиске не был подготовлен в отношениии некоторых пунктов						
формулы в соответствии со статьей 17 (2) (а) по следующим причинам:						
1.						
т.к. они относятся к объектам, по которым настоящий Междунарордный поисковый орган не обязан						
проводить поиск, а именно:						
2.						
т.к. они относятся к частям международной заявки, настолько не соответствующим установленным требо-						
ваниям, что по ним нельзя провести полноценный поиск, а именно:						
3. Пункты №:						
т.к. они являются зависимыми пунктами и не составлены в соответствии со вторым и третьим предложе-						
ниями правила 6.4 (а).						
Графа III.ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗОБРЕТЕНИЯ						
(продолжение пункта 3 первого листа)						
Настоящий международный поисковый орган обнаружил несколько групп изобретений, а именно:						
Смотри приложение:						
, .						
1. 🔀 Т.к. все необходимые дополнительные пошлины (тарифы) были уплачены своевременно, настоящий отче						
о международном поискс охватывает все пункты формулы изобретения, по которым можно провести поис						
2. Т.к. все пункты формулы, по которым можно провести поиск, могут быть рассмотрены без затрат, оправ-						
дывающих дополнительную пошлину, Международный поисковый орган не требовал оплаты никакой						
дополнительной пошлины.						
3. Т.к. только некоторые из требуемых дополнительных пошлин (тарифов) были уплачены своевременно, настоящий отчет о международном поиске охватывает лишь те пункты формулы изобретения, за которые						
была произведена оплата, конкретно за пункты №:						
4. Необходимые дополнительные пошлины (тарифы) своевременно не были уплачены заявителем.						
Следовательно, настоящий отчет о международном поиске ограничивается группой изобретений,						
упомянутой первой в формуле изобретения;						
Замечания по возражению Уплата дополнительных пошлин (тарифов) за поиск сопровождалась						
Замечания по возражению уплата дополнительных пошлин (тарифов) за поиск сопровождалась возражением заявителя						
Уплата дополнительных пошлин (тарифов) за поиск не сопровожда						
лась возражением заявителя						

Международная заявка № PCT/RU2004/000416

Данный Международный Поисковый Орган обнаружил множество (группы) изобретений в данной международной заявке:

- 1. пункты: 1-17 способ и устройства для формования термопластичного полимерного материала
- 2. пункты: 18, 19

композиция содержащая полиолефины и эластомерные блок сополимеры

Международная заявка № PCT/RU2004/000416

Информация о патентах-аналогах Дата Дата Патент(ы)-Патентный документ, публикации аналог(и) процитированный в отчёте поиске публикации 28-06-1989 '48518 A2 HU 15-12-1988 WD 8809716 24-05-1989 0316415 A1 EP 15-12-1988 WO 8809716 A1 NONE US 5008056 16-04-1991 Α 13-11-2003 DE 10218087 A1 06-11-2003 US 2003207993 **A1** 24-12-1968 3418354 A US 16-05-1972 US 3663649 Α 29-10-1970 DE 1645544 A1 08-05-1968 1113121 A GB 30-03-1971 US 3573334 A

ОТЧЁТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ Информация о патентах-аналогах

Патентный документ, процитированный в отчёте поиске	Дата публикации	Патент(ы)- аналог(и)		Дата публикации	
US 4861830	A 29-08-1989	US AT AU AU CA CA DE FR GB GB GB GB	4675361 A 385041 B 83581 A 548194 B2 6755181 A 1206668 A1 1211878 A2 3107542 A1 3153664 C2 2491938 A1 2497217 A1 2073219 A ,B 2140437 A ,B 2140444 A ,B 62183 A	23-06-1987 10-02-1988 15-07-1987 28-11-1985 03-09-1981 24-06-1986 23-09-1986 04-03-1982 25-07-1991 16-04-1982 02-07-1982 14-10-1981 28-11-1984 28-11-1984 28-11-1984	
US 4861830	A	IL IT JP JP MX NL US US	71998 A 1210997 B 1595456 C 2014062 B 56136565 A 159062 A 8100975 A 4686137 A 5120813 A 8101107 A	31-03-1985 29-09-1989 27-12-1990 06-04-1990 24-10-1981 14-04-1989 01-10-1981 11-08-1987 09-06-1992 31-03-1982	